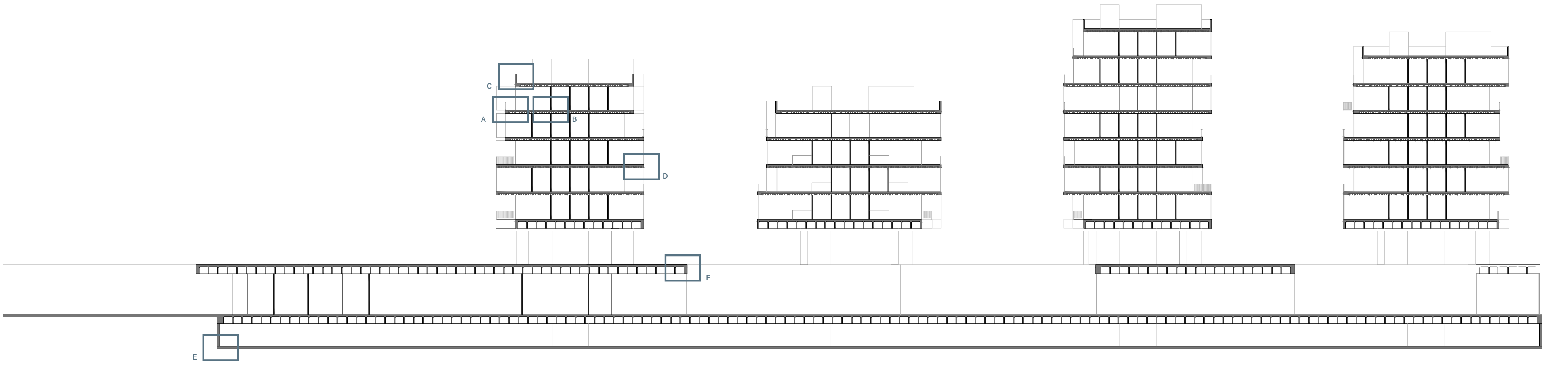
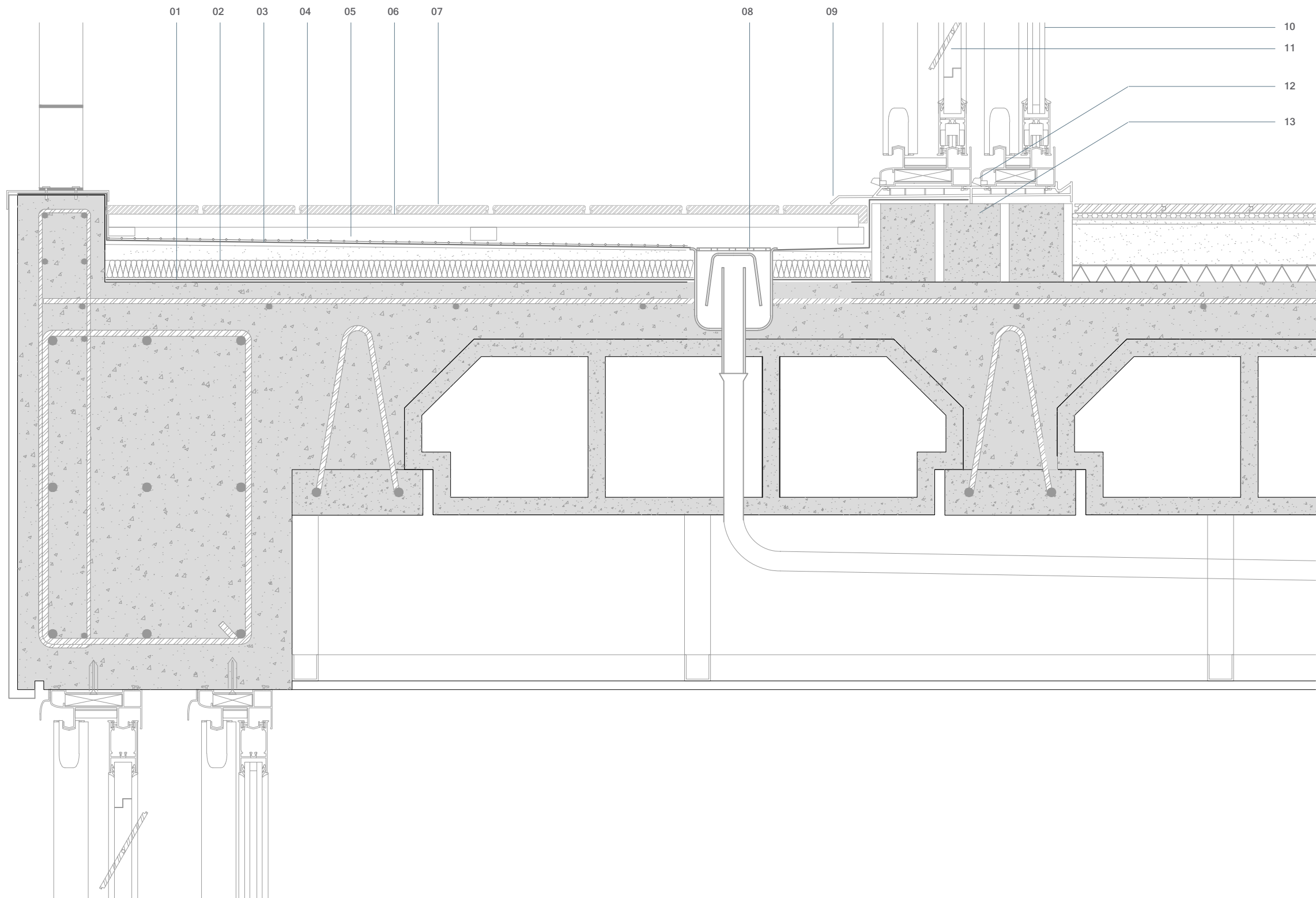
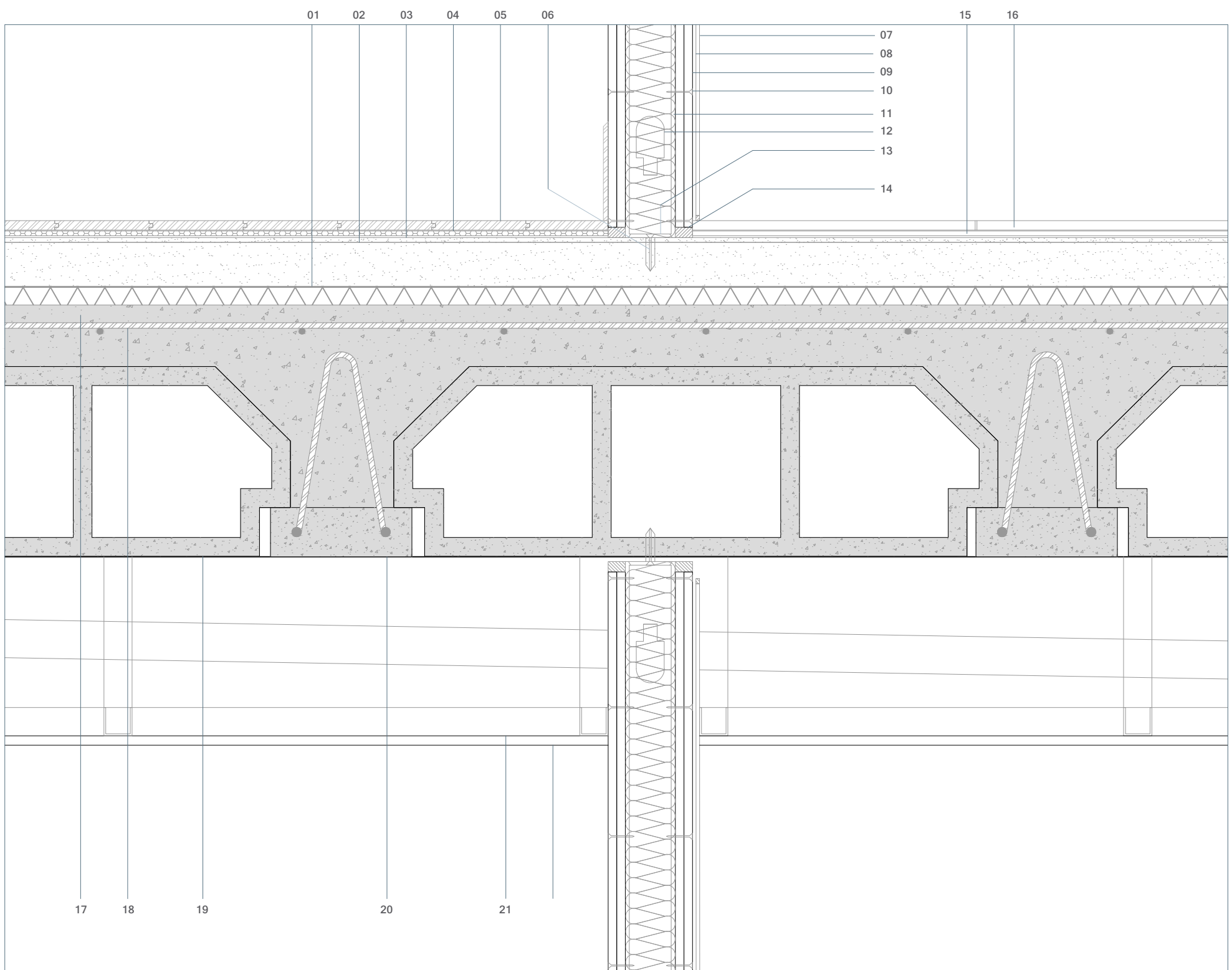


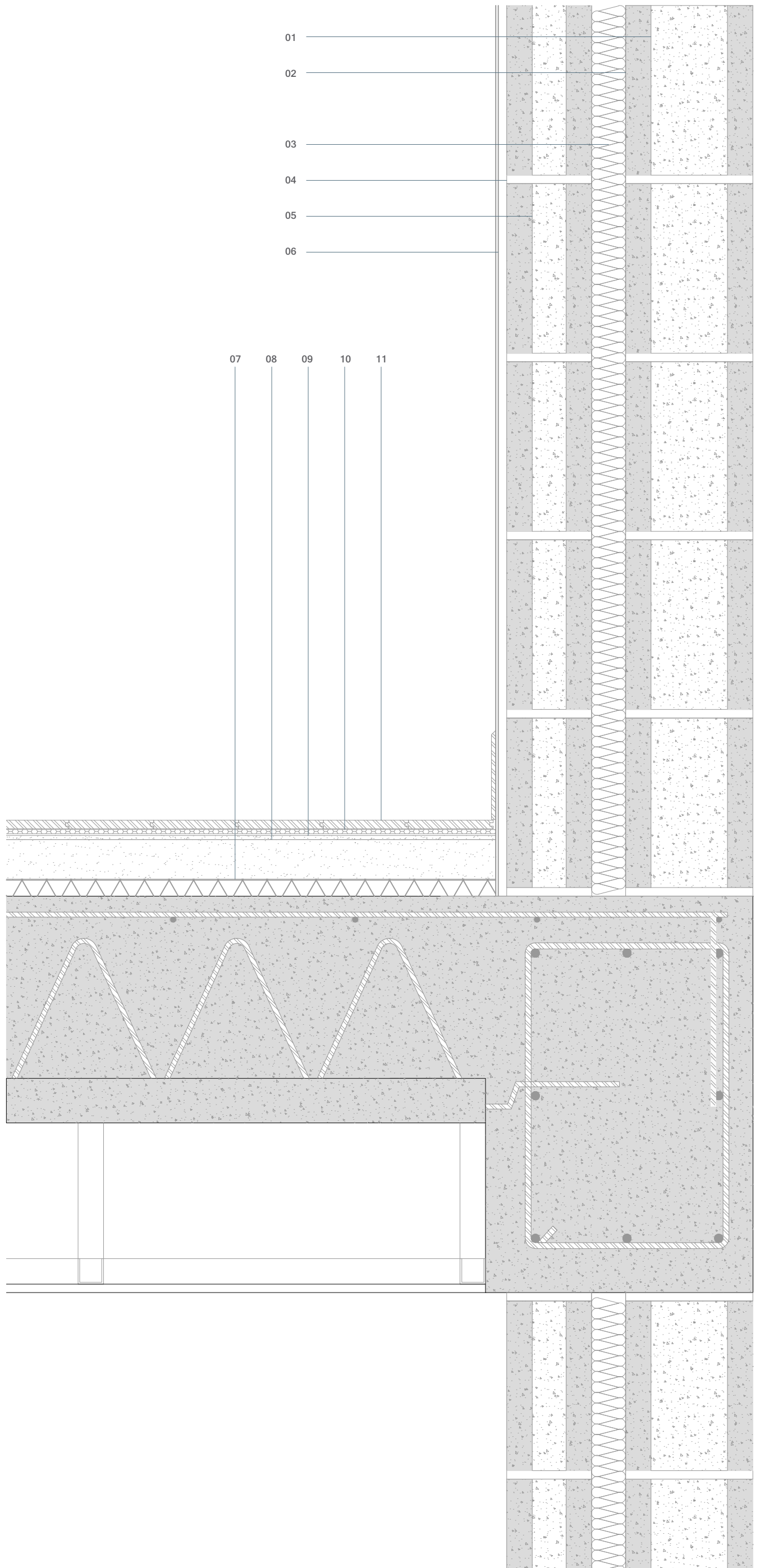
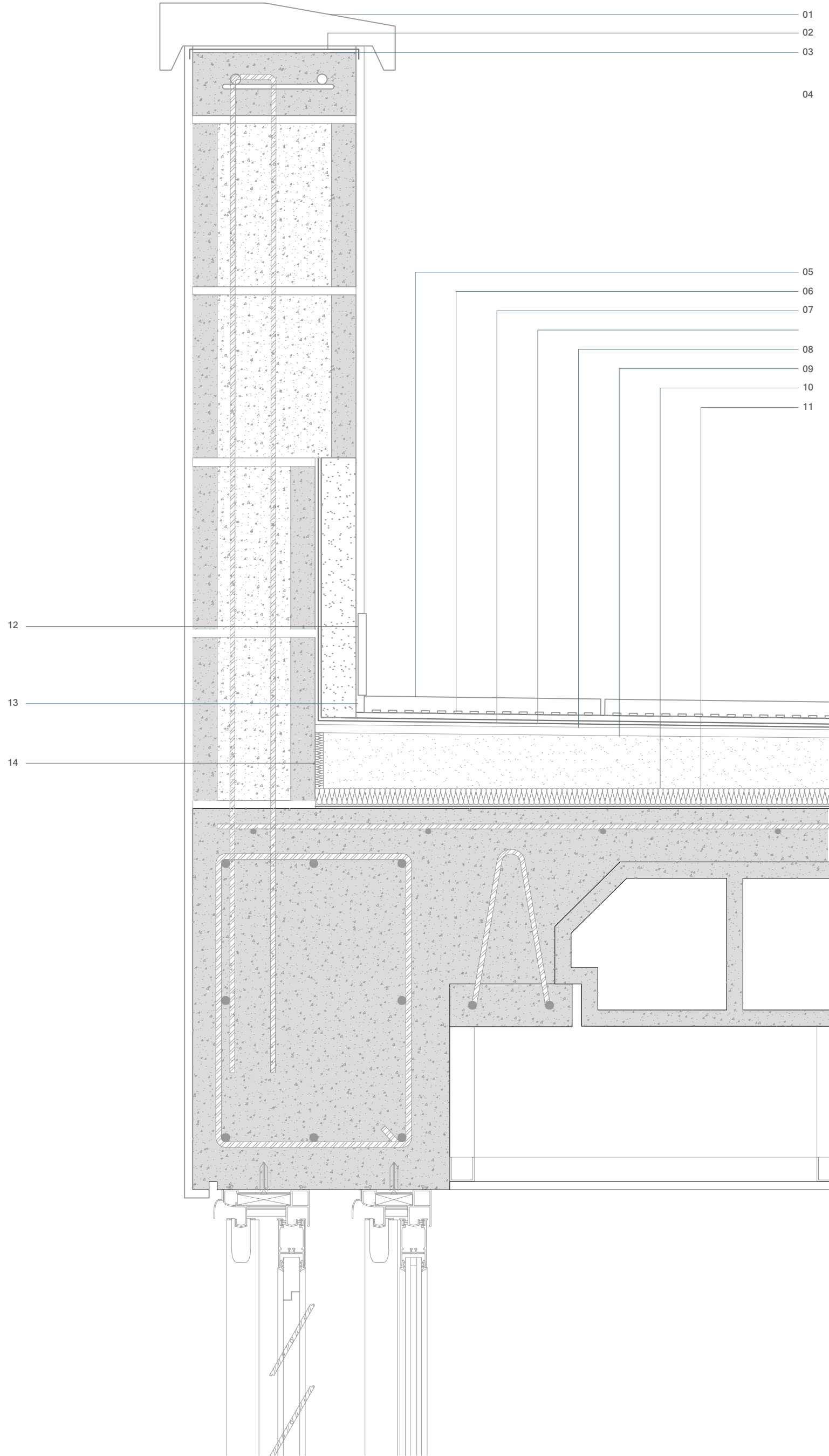


__DETALLE A //



__DETALLE B //





- 01- Lámina antivapor de polietileno
- 02- Aislante térmico de espuma de poliestireno extruido
- 03- Lámina impermeabilizante de silicona líquida
- 04- Lámina de polietileno nodular de alta densidad
- 05- Rastrel de madera Ipé 2x3
- 06- Omega PVC (guía de tablonés)
- 07- Tabla de madera Ipé 15x2
- 08- Desague de patio de PVC
- 09- Chapa portectora de impermeabilización aluminio anodizado
- 10- Cerramiento acristalado mediante doble vidrio climalit 6+6+6
- 11- Parasol corredizo de lamas de madera
- 12- Carpintería de aluminio con rotura de puente térmico Soleil
- 13- Ladrillo cerámico de hueco doble

- 01- Aislante acústico. Poliuretano Isofon
- 02- Mortero de nivelación
- 03- Mortero autonivelante
- 04- Plancha de espuma de poliuretano para tarima flotante
- 05- Tarima flotante de conglomerado y resina fenólica AC3
- 06- Fijación
- 07- Revestimiento cerámico
- 08- Adhesivo para cerámico
- 09- Doble placa de Durlock
- 10- Tornillo T2
- 11- Lana de vidrio
- 12- Montante
- 13- Solera de muro Durlock
- 14- Sellador hidrófugo
- 15- Mortero de agarre
- 16- Revestimiento cerámico
- 17- Hormigón armado
- 18- Redondo de acero corrugado
- 19- Bovedilla de hormigón
- 20- Semivigueta armada
- 21- Montante de aluminio
- 22- Cielorraso suspendido de Durlock

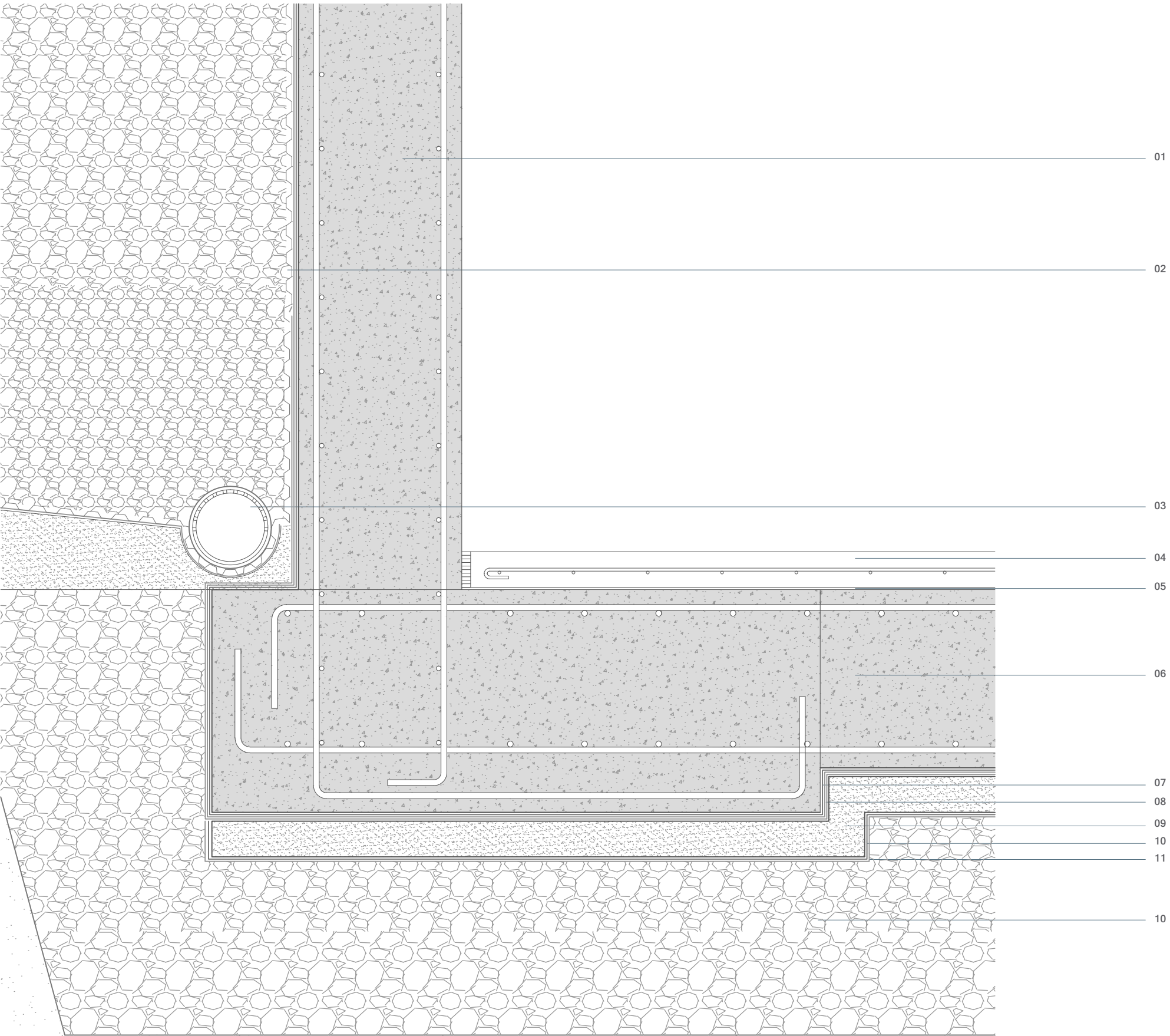
- 01- Albardilla de hormigón
- 02- Lámina impermeabilización de silicona líquida.
- 03- Mortero de agarre
- 04- Dintel de hormigón armado
- 05- Pavimento terrazo 2,5cm
- 06- Mortero de agarre 1,5cm
- 07- Lámina impermeabilización de silicona líquida.
- 08- Mortero de regularización
- 09- Pendienteado hormigón ligero
- 10- Aislante térmico de poliestireno extruido
- 11- Lámina Antinvapor de polietileno
- 12- Zócalo cerámico
- 13- Sellado Elástico
- 14- Poliextireno expandido (absorción movimientos)

- 01- Bloque hormigón vibrado 50x25x15
- 02- Enfoscado 1:6
- 03- Aislante térmico de poliestireno extruido
- 04- Mortero de agarre
- 05- Bloque de hormigón vibrado 50x25x10
- 06- Revoco
- 07- Aislante acústico. Poliuretano Isofón
- 08- Atezado de nivelación
- 09- Mortero de regularización
- 10- Plancha de espuma de poliuretano
- 11- Tarima flotante AC3

__DETALLE E //

- 01- Muro de contención de hormigón armado
- 02- Polietileno reticulado
- 03- Drenaje de PVC
- 04- Pavimento de hormigón con capa de rodadura de cemento-cuarzo con acabado fratazado
- 05- Lámina polietileno
- 06- Losa de hormigón hidrófugo de elevada compacidad
- 07- Capa antipunzonamiento Geotextil
- 08- Lámina impermeabilizante adherida LBM-40
- 09- Capa base de reguación del terreno. Hormigón de limpieza
- 10- Film de polietileno de baja densidad
- 11- Capa drenante. Encachado de grava

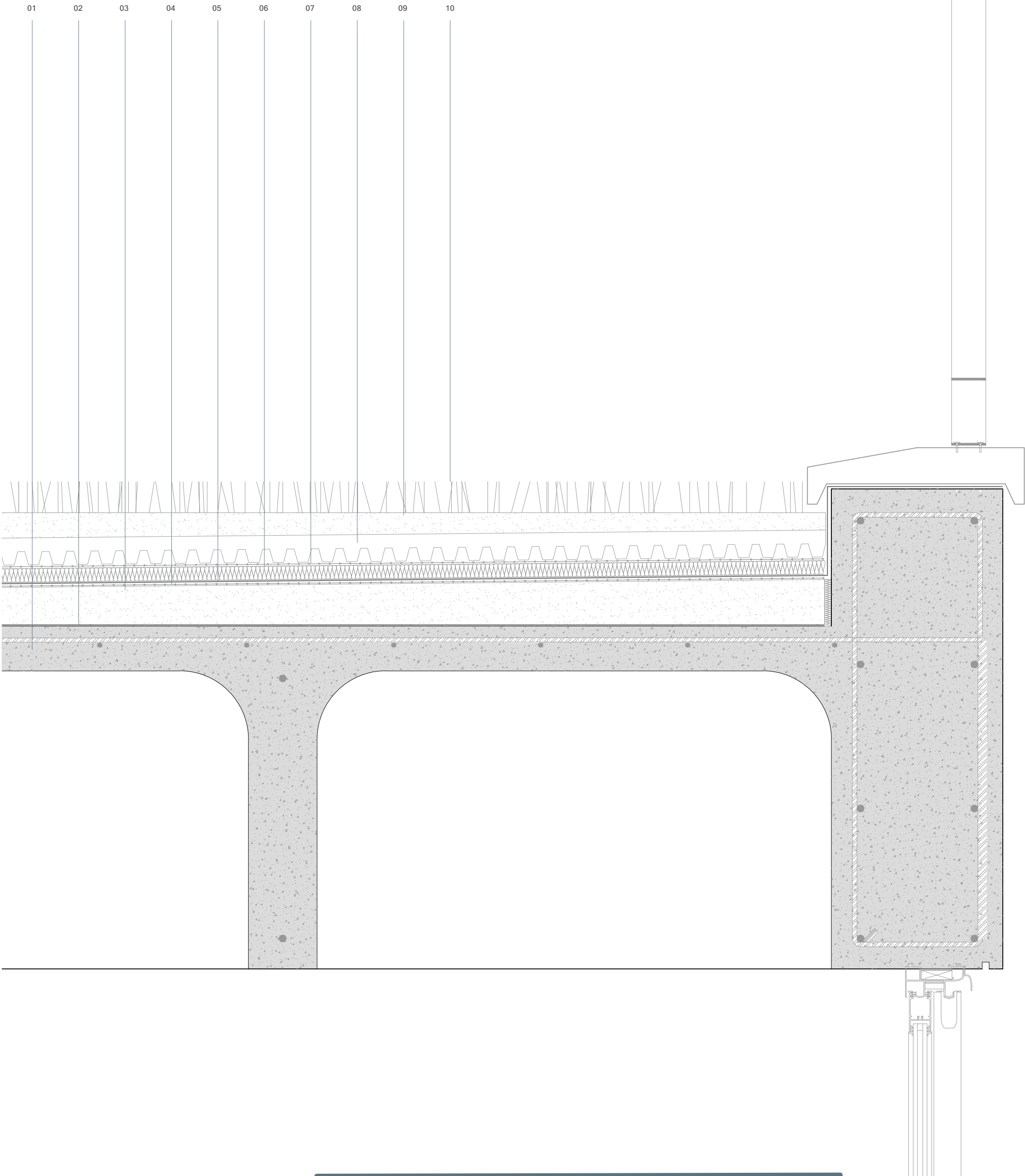
__DETALLE E //

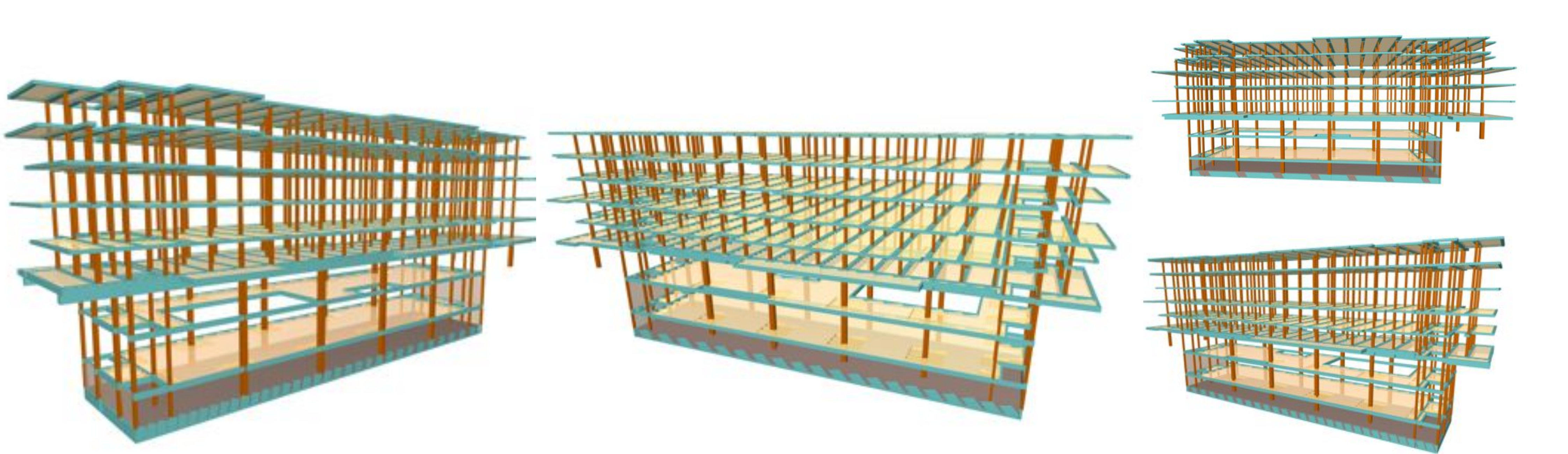


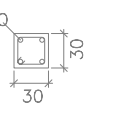
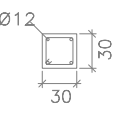
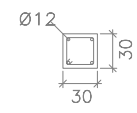
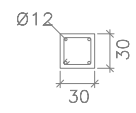
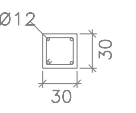
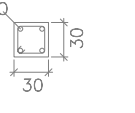
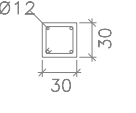
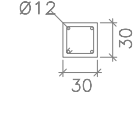
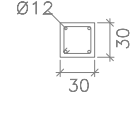
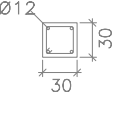
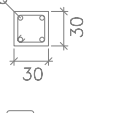
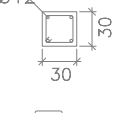
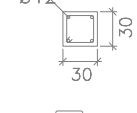
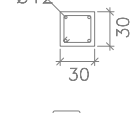
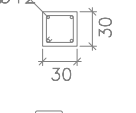
__DETALLE F //

- 01- Losa de hormigón de hormigón armado. Estructura bidireccional de casetón recuperable
- 02- Barrera antivapor de polietileno
- 03- Pendiente hormigón aligerado
- 04- Capa antipunzonamiento geotextil
- 05- Lámina impermeabilizante adherida LBM-50
- 06- Capa antipunzonamiento geotextil
- 07- Aislante térmico de poliestireno extruido
- 08- 'Sika Drainage layer 30'
- 09- Sustrato vegetal
- 10- Vegetación

__DETALLE F //

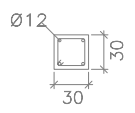
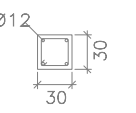
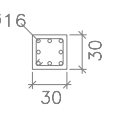
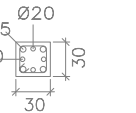
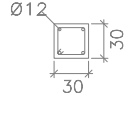
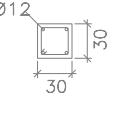
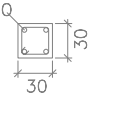
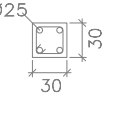
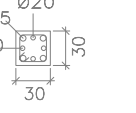
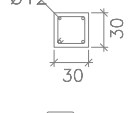
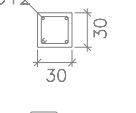
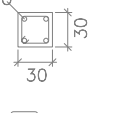
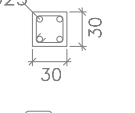
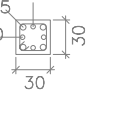




P1		P2		P3=P4=P5=P30=P31=P32=P33 P34=P36=P37=P38=P39=P40 P41=P42=P45=P47=P48=P49 P52=P54=P55=P56=P57=P59 P61=P62=P64=P67=P66		P5		P6	
									
Arm. Long.: 4Ø20 Estribos: Ø6		Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6		Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6		Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6		Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6	
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)
220 a 300	8 10	220 a 300	8 10	220 a 300	8 10	220 a 300	8 10	220 a 300	8 10
60 a 220	6 30	60 a 220	11 15	60 a 220	11 15	60 a 220	11 15	60 a 220	11 15
0 a 60	10 6	0 a 60	10 6	0 a 60	10 6	0 a 60	10 6	0 a 60	10 6
									
Arm. Long.: 4Ø20 Estribos: Ø6		Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6		Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6		Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6		Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6	
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)
220 a 300	8 10	220 a 300	8 10	220 a 300	8 10	220 a 300	8 10	220 a 300	8 10
60 a 220	6 30	60 a 220	11 15	60 a 220	11 15	60 a 220	11 15	60 a 220	11 15
0 a 60	10 6	0 a 60	10 6	0 a 60	10 6	0 a 60	10 6	0 a 60	10 6
									
Arm. Long.: 4Ø20 Estribos: Ø6		Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6		Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6		Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6		Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø6	
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)
220 a 300	8 10	220 a 300	8 10	220 a 300	8 10	220 a 300	8 10	220 a 300	8 10
60 a 220	6 30	60 a 220	11 15	60 a 220	11 15	60 a 220	11 15	60 a 220	11 15
0 a 60	10 6	0 a 60	10 6	0 a 60	10 6	0 a 60	10 6	0 a 60	10 6

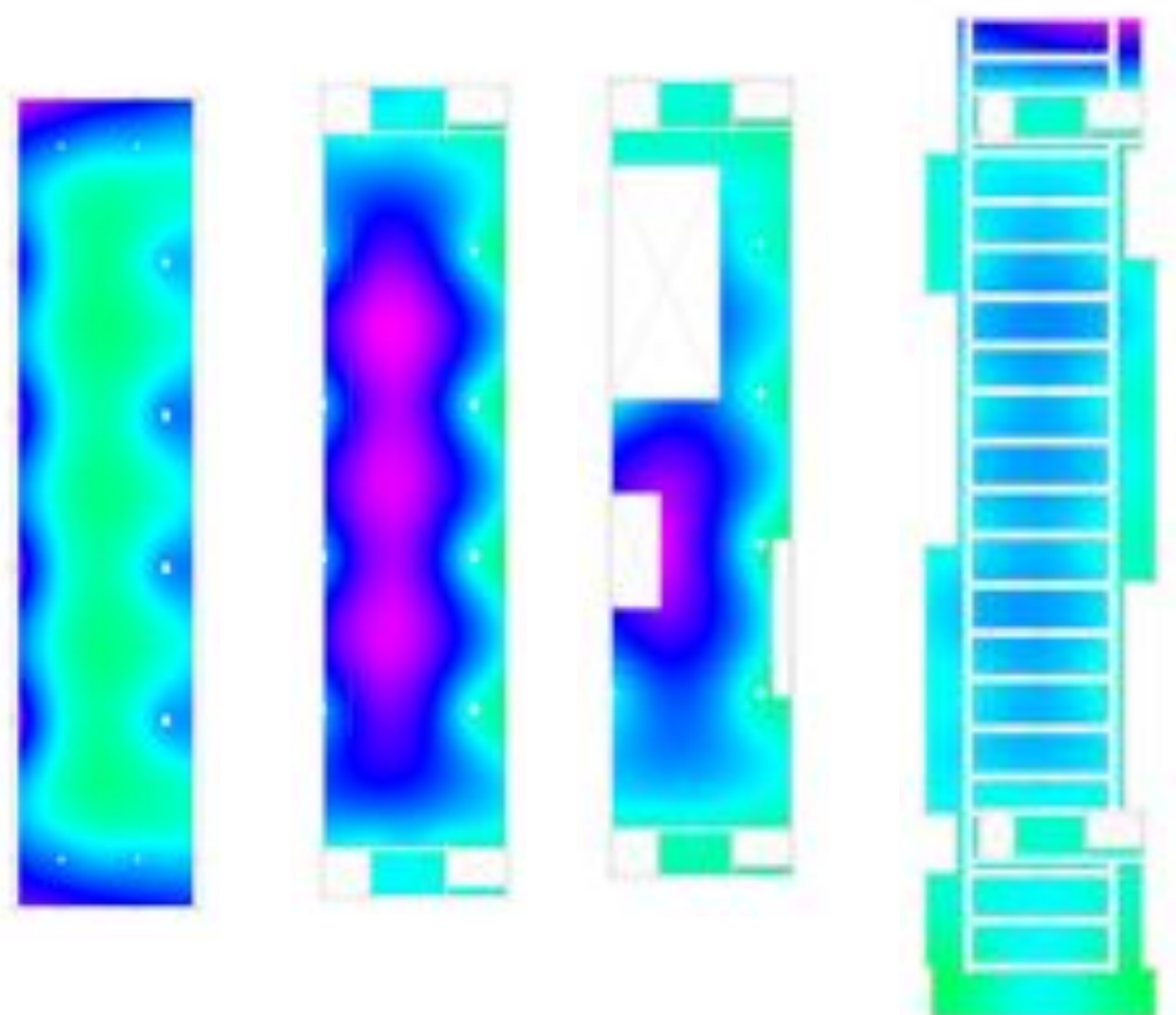
Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Cuadro de pilares			
B 500 S, Ys=1.15 Ø6	11478.2	2802	
Ø8	5334.8	2316	
Ø12	4900.1	4786	
Ø16	1231.5	2138	
Ø20	1199.0	3253	
Ø25	3017.7	12791	28086

Cuadro de pilares
Escala 1:50
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15

P43=P46=P50=P58	P44=P51=P60	P68	P69	P70																																																												
 <table><tr><td>Arm. Long.:</td><td>4Ø12</td></tr><tr><td>Estribos:</td><td>Ø6</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº Separación (cm)</td></tr><tr><td>220 a 300</td><td>8 10</td></tr><tr><td>60 a 220</td><td>11 15</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10 6</td></tr></table>	Arm. Long.:	4Ø12	Estribos:	Ø6	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	220 a 300	8 10	60 a 220	11 15	0 a 60	10 6	 <table><tr><td>Arm. Long.:</td><td>4Ø12</td></tr><tr><td>Estribos:</td><td>Ø6</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº Separación (cm)</td></tr><tr><td>220 a 300</td><td>8 10</td></tr><tr><td>60 a 220</td><td>11 15</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10 6</td></tr></table>	Arm. Long.:	4Ø12	Estribos:	Ø6	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	220 a 300	8 10	60 a 220	11 15	0 a 60	10 6		 <table><tr><td>Arm. Long.:</td><td>8Ø16</td></tr><tr><td>Estribos:</td><td>Ø6</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº Separación (cm)</td></tr><tr><td>220 a 300</td><td>8 10</td></tr><tr><td>60 a 220</td><td>8 20</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10 6</td></tr></table>	Arm. Long.:	8Ø16	Estribos:	Ø6	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	220 a 300	8 10	60 a 220	8 20	0 a 60	10 6	 <table><tr><td>Arm. Long.:</td><td>4Ø25+4Ø20</td></tr><tr><td>Estribos:</td><td>Ø8</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº Separación (cm)</td></tr><tr><td>220 a 300</td><td>8 10</td></tr><tr><td>60 a 220</td><td>6 30</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10 6</td></tr></table>	Arm. Long.:	4Ø25+4Ø20	Estribos:	Ø8	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	220 a 300	8 10	60 a 220	6 30	0 a 60	10 6												
Arm. Long.:	4Ø12																																																															
Estribos:	Ø6																																																															
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)																																																															
220 a 300	8 10																																																															
60 a 220	11 15																																																															
0 a 60	10 6																																																															
Arm. Long.:	4Ø12																																																															
Estribos:	Ø6																																																															
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)																																																															
220 a 300	8 10																																																															
60 a 220	11 15																																																															
0 a 60	10 6																																																															
Arm. Long.:	8Ø16																																																															
Estribos:	Ø6																																																															
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)																																																															
220 a 300	8 10																																																															
60 a 220	8 20																																																															
0 a 60	10 6																																																															
Arm. Long.:	4Ø25+4Ø20																																																															
Estribos:	Ø8																																																															
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)																																																															
220 a 300	8 10																																																															
60 a 220	6 30																																																															
0 a 60	10 6																																																															
 <table><tr><td>Arm. Long.:</td><td>4Ø12</td></tr><tr><td>Estribos:</td><td>Ø6</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº Separación (cm)</td></tr><tr><td>220 a 300</td><td>8 10</td></tr><tr><td>60 a 220</td><td>11 15</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10 6</td></tr></table>	Arm. Long.:	4Ø12	Estribos:	Ø6	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	220 a 300	8 10	60 a 220	11 15	0 a 60	10 6	 <table><tr><td>Arm. Long.:</td><td>4Ø12</td></tr><tr><td>Estribos:</td><td>Ø6</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº Separación (cm)</td></tr><tr><td>220 a 300</td><td>8 10</td></tr><tr><td>60 a 220</td><td>11 15</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10 6</td></tr></table>	Arm. Long.:	4Ø12	Estribos:	Ø6	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	220 a 300	8 10	60 a 220	11 15	0 a 60	10 6	 <table><tr><td>Arm. Long.:</td><td>4Ø20</td></tr><tr><td>Estribos:</td><td>Ø6</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº Separación (cm)</td></tr><tr><td>220 a 300</td><td>8 10</td></tr><tr><td>60 a 220</td><td>6 30</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10 6</td></tr></table>	Arm. Long.:	4Ø20	Estribos:	Ø6	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	220 a 300	8 10	60 a 220	6 30	0 a 60	10 6	 <table><tr><td>Arm. Long.:</td><td>4Ø25</td></tr><tr><td>Estribos:</td><td>Ø8</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº Separación (cm)</td></tr><tr><td>220 a 300</td><td>8 10</td></tr><tr><td>60 a 220</td><td>6 30</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10 6</td></tr></table>	Arm. Long.:	4Ø25	Estribos:	Ø8	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	220 a 300	8 10	60 a 220	6 30	0 a 60	10 6	 <table><tr><td>Arm. Long.:</td><td>4Ø25+4Ø20</td></tr><tr><td>Estribos:</td><td>Ø8</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº Separación (cm)</td></tr><tr><td>220 a 300</td><td>8 10</td></tr><tr><td>60 a 220</td><td>6 30</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10 6</td></tr></table>	Arm. Long.:	4Ø25+4Ø20	Estribos:	Ø8	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	220 a 300	8 10	60 a 220	6 30	0 a 60	10 6
Arm. Long.:	4Ø12																																																															
Estribos:	Ø6																																																															
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)																																																															
220 a 300	8 10																																																															
60 a 220	11 15																																																															
0 a 60	10 6																																																															
Arm. Long.:	4Ø12																																																															
Estribos:	Ø6																																																															
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)																																																															
220 a 300	8 10																																																															
60 a 220	11 15																																																															
0 a 60	10 6																																																															
Arm. Long.:	4Ø20																																																															
Estribos:	Ø6																																																															
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)																																																															
220 a 300	8 10																																																															
60 a 220	6 30																																																															
0 a 60	10 6																																																															
Arm. Long.:	4Ø25																																																															
Estribos:	Ø8																																																															
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)																																																															
220 a 300	8 10																																																															
60 a 220	6 30																																																															
0 a 60	10 6																																																															
Arm. Long.:	4Ø25+4Ø20																																																															
Estribos:	Ø8																																																															
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)																																																															
220 a 300	8 10																																																															
60 a 220	6 30																																																															
0 a 60	10 6																																																															
 <table><tr><td>Arm. Long.:</td><td>4Ø12</td></tr><tr><td>Estribos:</td><td>Ø6</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº Separación (cm)</td></tr><tr><td>220 a 300</td><td>8 10</td></tr><tr><td>60 a 220</td><td>11 15</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10 6</td></tr></table>	Arm. Long.:	4Ø12	Estribos:	Ø6	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	220 a 300	8 10	60 a 220	11 15	0 a 60	10 6	 <table><tr><td>Arm. Long.:</td><td>4Ø12</td></tr><tr><td>Estribos:</td><td>Ø6</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº Separación (cm)</td></tr><tr><td>220 a 300</td><td>8 10</td></tr><tr><td>60 a 220</td><td>11 15</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10 6</td></tr></table>	Arm. Long.:	4Ø12	Estribos:	Ø6	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	220 a 300	8 10	60 a 220	11 15	0 a 60	10 6	 <table><tr><td>Arm. Long.:</td><td>4Ø20</td></tr><tr><td>Estribos:</td><td>Ø6</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº Separación (cm)</td></tr><tr><td>220 a 300</td><td>8 10</td></tr><tr><td>60 a 220</td><td>6 30</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10 6</td></tr></table>	Arm. Long.:	4Ø20	Estribos:	Ø6	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	220 a 300	8 10	60 a 220	6 30	0 a 60	10 6	 <table><tr><td>Arm. Long.:</td><td>4Ø25</td></tr><tr><td>Estribos:</td><td>Ø8</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº Separación (cm)</td></tr><tr><td>220 a 300</td><td>8 10</td></tr><tr><td>60 a 220</td><td>6 30</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10 6</td></tr></table>	Arm. Long.:	4Ø25	Estribos:	Ø8	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	220 a 300	8 10	60 a 220	6 30	0 a 60	10 6	 <table><tr><td>Arm. Long.:</td><td>4Ø25+4Ø20</td></tr><tr><td>Estribos:</td><td>Ø8</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº Separación (cm)</td></tr><tr><td>220 a 300</td><td>8 10</td></tr><tr><td>60 a 220</td><td>6 30</td></tr><tr><td>0 a 60</td><td>10 6</td></tr></table>	Arm. Long.:	4Ø25+4Ø20	Estribos:	Ø8	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)	220 a 300	8 10	60 a 220	6 30	0 a 60	10 6
Arm. Long.:	4Ø12																																																															
Estribos:	Ø6																																																															
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)																																																															
220 a 300	8 10																																																															
60 a 220	11 15																																																															
0 a 60	10 6																																																															
Arm. Long.:	4Ø12																																																															
Estribos:	Ø6																																																															
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)																																																															
220 a 300	8 10																																																															
60 a 220	11 15																																																															
0 a 60	10 6																																																															
Arm. Long.:	4Ø20																																																															
Estribos:	Ø6																																																															
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)																																																															
220 a 300	8 10																																																															
60 a 220	6 30																																																															
0 a 60	10 6																																																															
Arm. Long.:	4Ø25																																																															
Estribos:	Ø8																																																															
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)																																																															
220 a 300	8 10																																																															
60 a 220	6 30																																																															
0 a 60	10 6																																																															
Arm. Long.:	4Ø25+4Ø20																																																															
Estribos:	Ø8																																																															
Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)																																																															
220 a 300	8 10																																																															
60 a 220	6 30																																																															
0 a 60	10 6																																																															

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Cuadro de pilares			
B 500 S, Ys=1.15 Ø6	11478.2	2802	
Ø8	5334.8	2316	
Ø12	4900.1	4786	
Ø16	1231.5	2138	
Ø20	1199.0	3253	
Ø25	3017.7	12791	28086

Cuadro de pilares
Escala 1:50
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15



Características
Repeticiones
Hormigón: 18-40, 10-4.5
Acero en los ejes: S 200 S, 10-4.5
Anchura base en base de clasificación
Pisos: 15
Repeticiones: 200 cada 25 cm. Intervalo: 200 cada
25 cm
No detallado en planta
Escala: 1:50

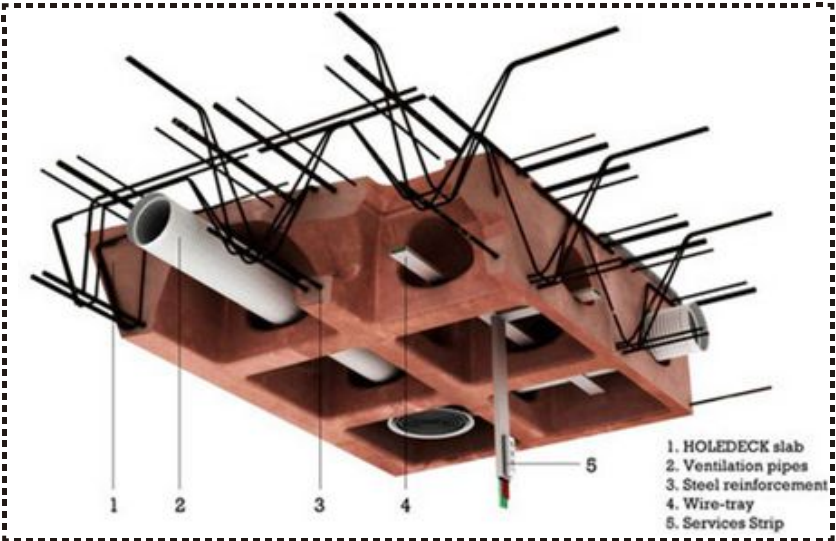
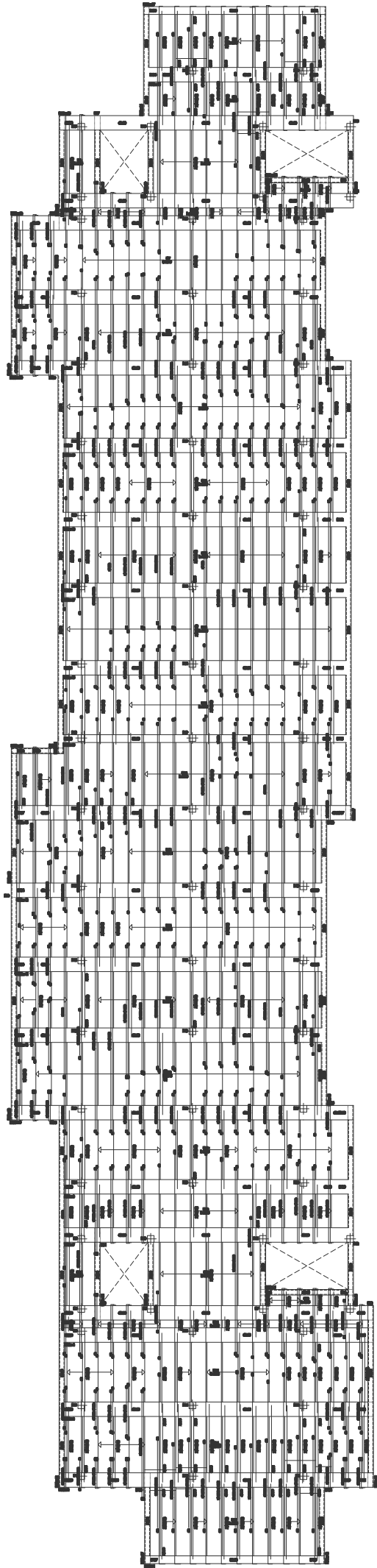
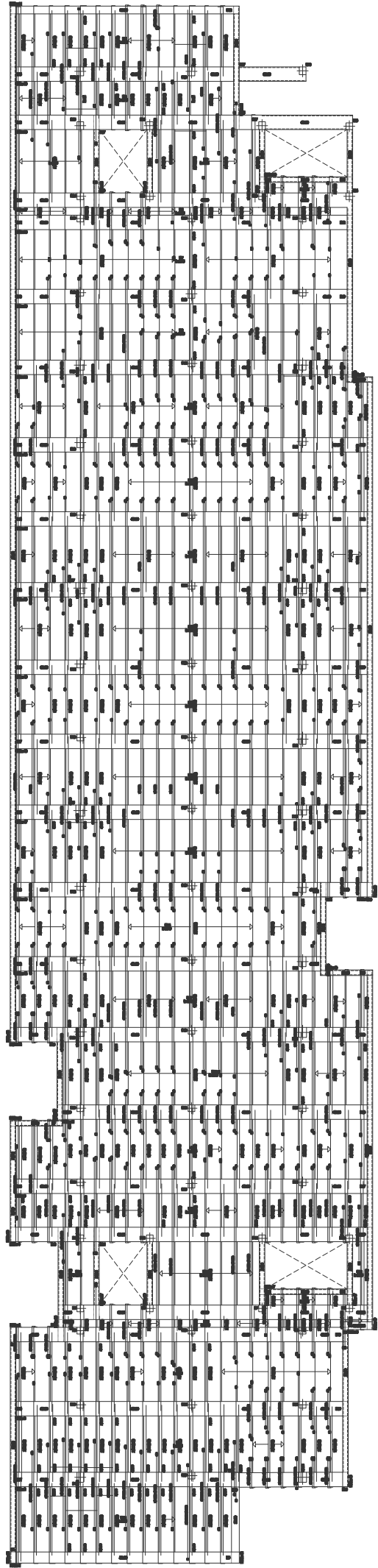
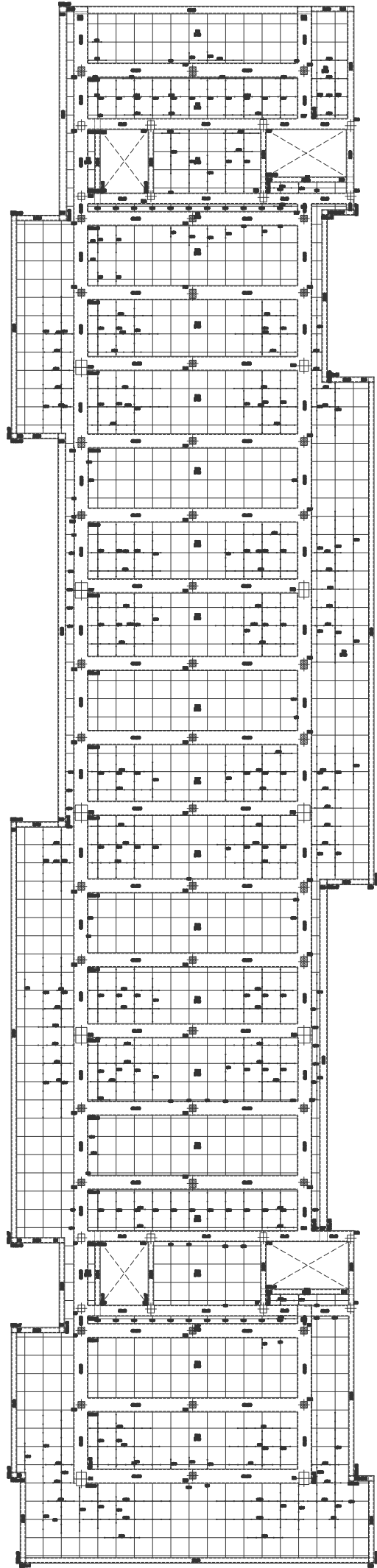
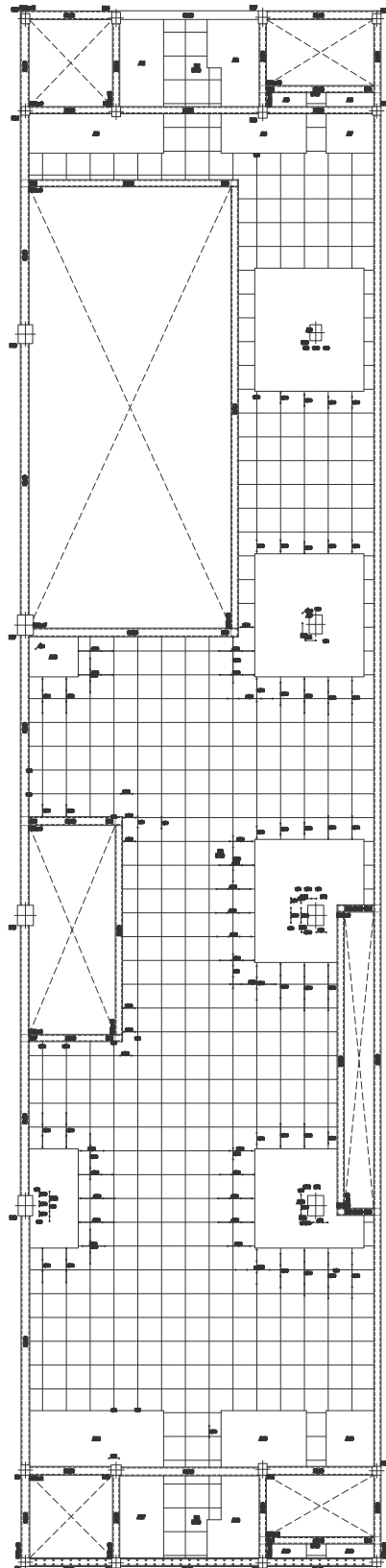
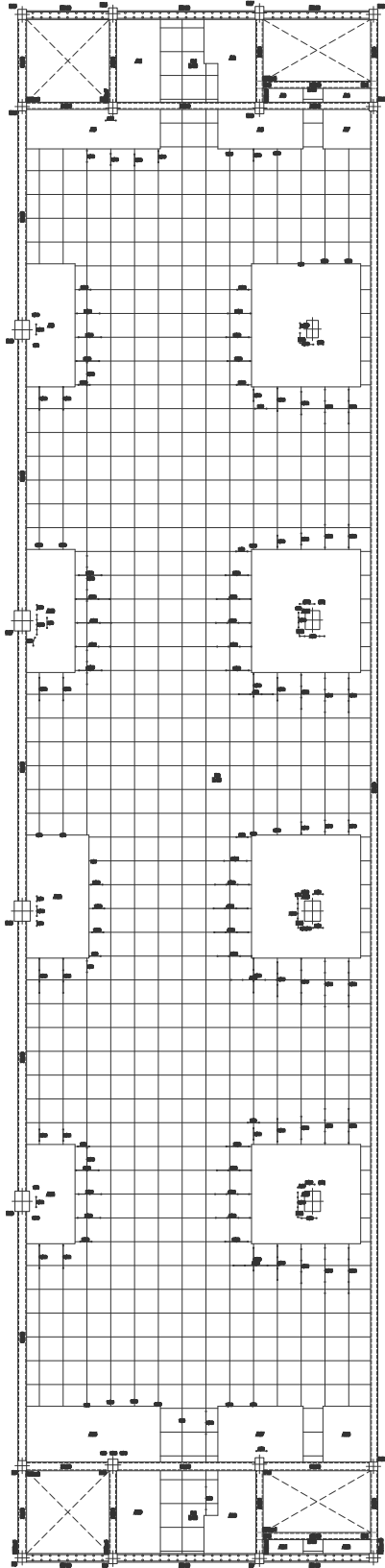
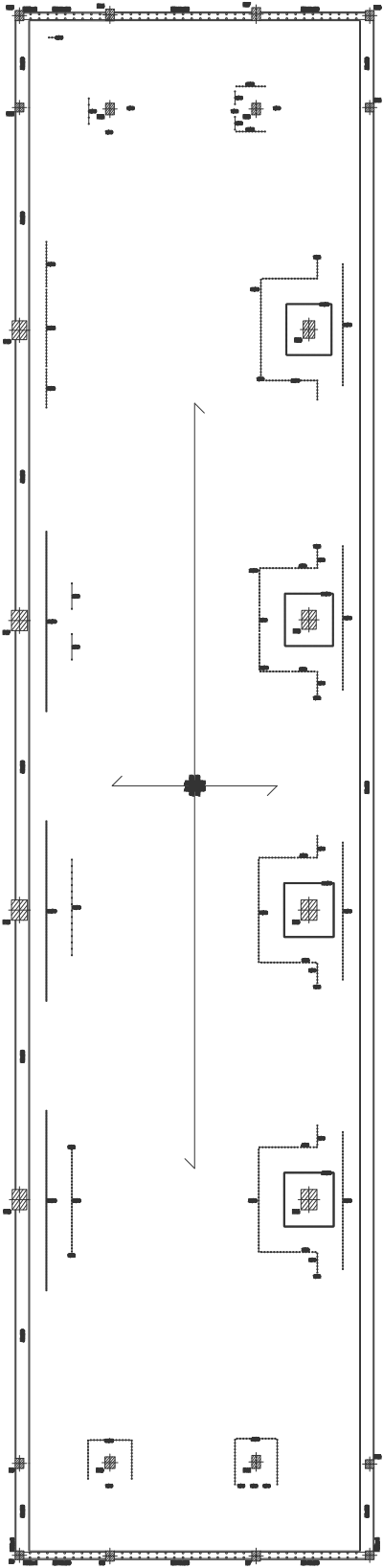
Foja 1
Repeticiones
Hormigón: 18-40, 10-4.5
Acero en los ejes: S 200 S, 10-4.5
Anchura base en base (por cantidad)
Repeticiones: 200 Intervalo: 200
No detallado en planta
Escala: 1:50

Foja 2
Repeticiones
Hormigón: 18-40, 10-4.5
Acero en los ejes: S 200 S, 10-4.5
Anchura base en base (por cantidad)
Repeticiones: 200 Intervalo: 200
No detallado en planta
Escala: 1:50

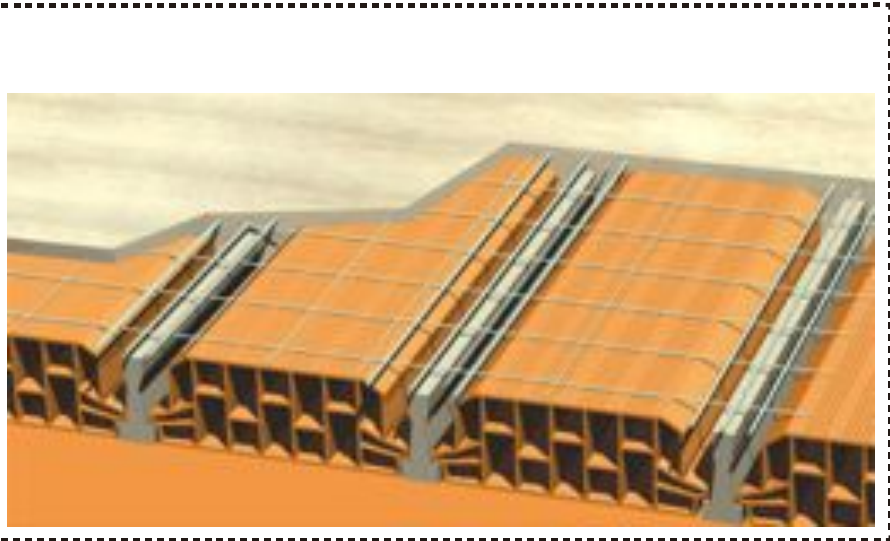
Foja 3
Repeticiones
Hormigón: 18-40, 10-4.5
Acero en los ejes: S 200 S, 10-4.5
Escala: 1:50

Foja 4
Repeticiones
Hormigón: 18-40, 10-4.5
Acero en los ejes: S 200 S, 10-4.5
Escala: 1:50

Foja 5
Repeticiones
Hormigón: 18-40, 10-4.5
Acero en los ejes: S 200 S, 10-4.5
Escala: 1:50



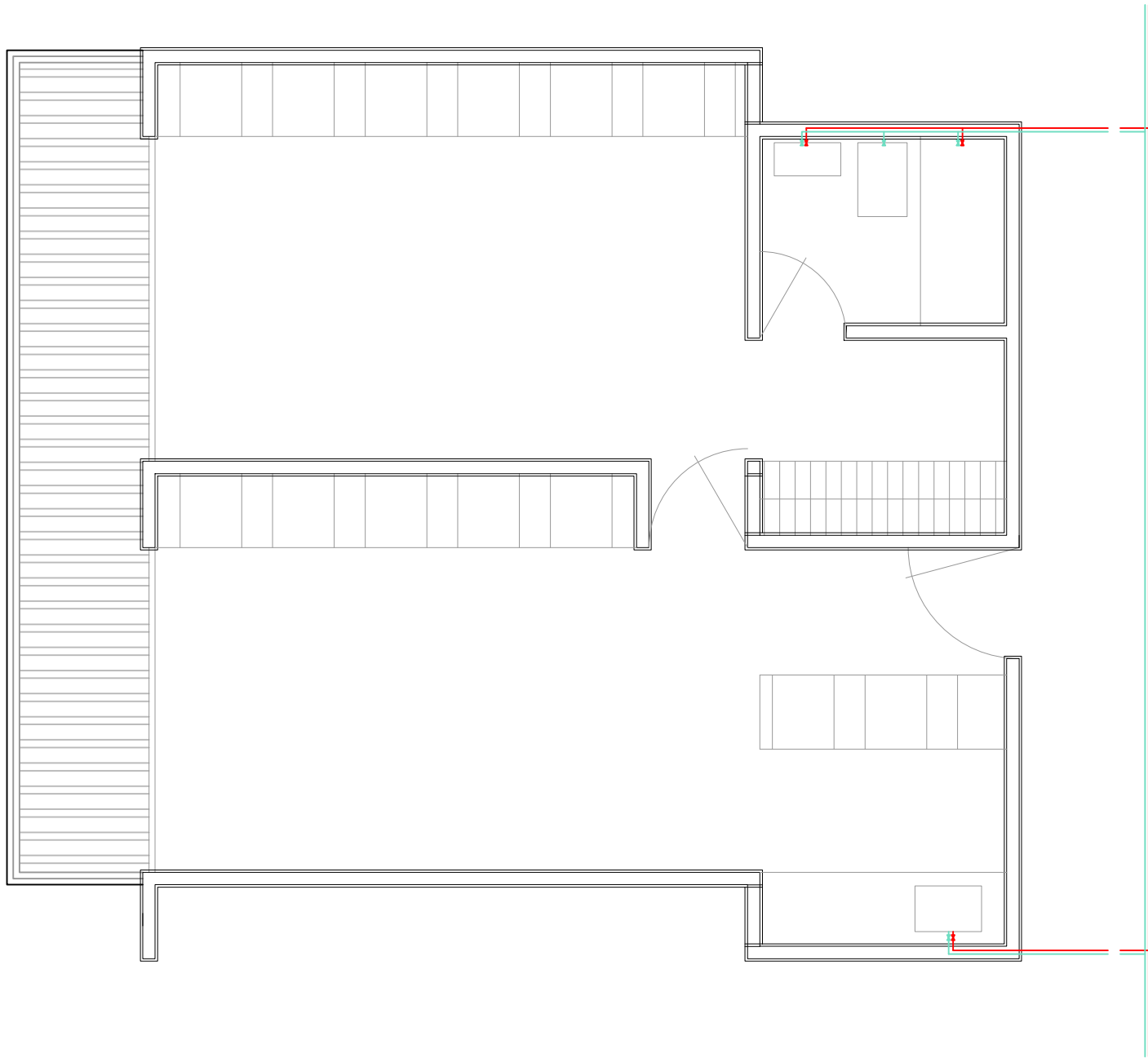
__FORJADO BIDIRECCIONAL //



__FORJADO UNIDIRECCIONAL //

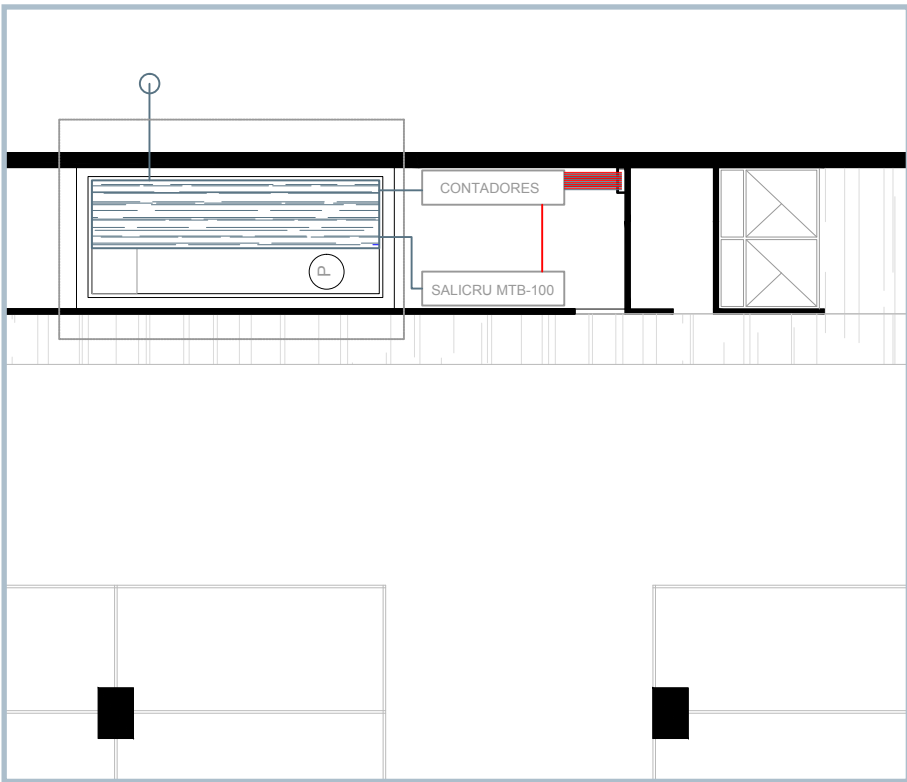
Tabla de características de forjados de viguetas (Grupo II)
FORJADO DE VIGUETAS IN SITU
Canto de bovedilla: 25 cm
Espesor capa compactada: 5 cm
Intervalo: 70 cm
Ancho del nervio: 10 cm
Ancho de la base: 14 cm
Bovedilla: 25x5
Peso propio: 0.391 t/m²
Nota: Consultar los detalles referentes a uniones con
forjados de la estructura principal y de las zonas
marchadas.

Tabla de características de forjados de viguetas (Grupo II)
FORJADO DE VIGUETAS IN SITU
Canto de bovedilla: 25 cm
Espesor capa compactada: 5 cm
Intervalo: 70 cm
Ancho del nervio: 10 cm
Ancho de la base: 14 cm
Bovedilla: 25x5
Peso propio: 0.391 t/m²
Nota: Consultar los detalles referentes a uniones con
forjados de la estructura principal y de las zonas
marchadas.



Se plantea que la acometida a la residencia sea mediante la calle principal de Ciudad Universitaria; y de éste se ramificará hacia los aljibes de los distintos bloques que la componen; contando cada bloque con un aljibe propio.
Se apuesta por un sistema de cogeneración apoyado por un sistema de placas solares situado en la cubierta.
La cogeneración es un sistema de producción de calor y electricidad de alta eficiencia. La eficiencia de la cogeneración reside en el aprovechamiento del calor residual de un proceso de generación de electricidad para producir energía térmica útil (vapor, agua caliente, agua fría para refrigeración,...)

El suministro de agua sanitaria a las habitaciones se realiza por numerosas subidas, distribuyéndose estas subidas en la planta libre.
Este método permite que en caso de corte parcial de agua, no toda la planta pierde el suministro; facilitando el uso de emergencia en otra habitación de la misma planta.

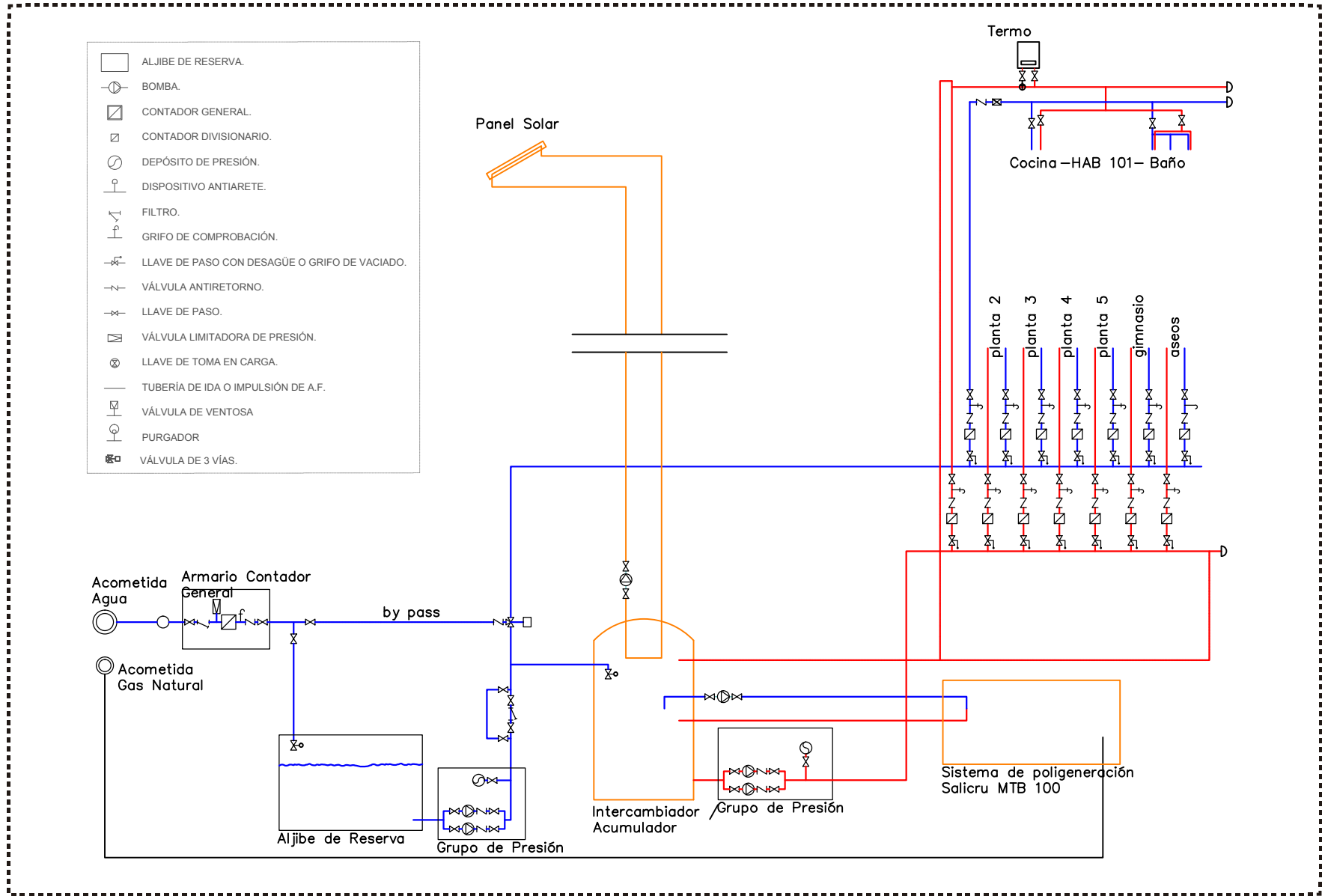
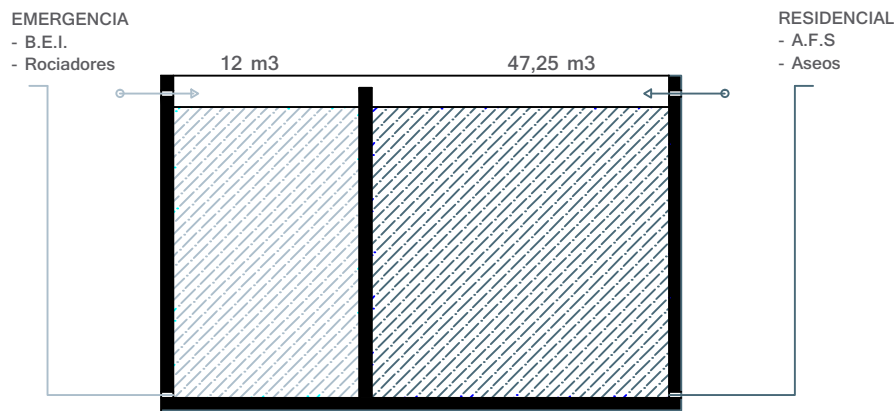


Según HS4.5.2.1:

$$V = Q \times t \times 60$$

$$V = 52,5 \times 15 \times 60$$

$$V = 47.250 \text{ litros} = 47,25 \text{ m}^3 + 12\text{m}^3$$



- Captador: EXTRATHERMIC EXTRATHERMIC 2,2
Factor de eficiencia óptica: 0,773
Coeficiente global de pérdidas: 3,243 W/(m²·°C)
Área Útil: 2,21 m².
Dimensiones: 1,000 m x 2,00 m.

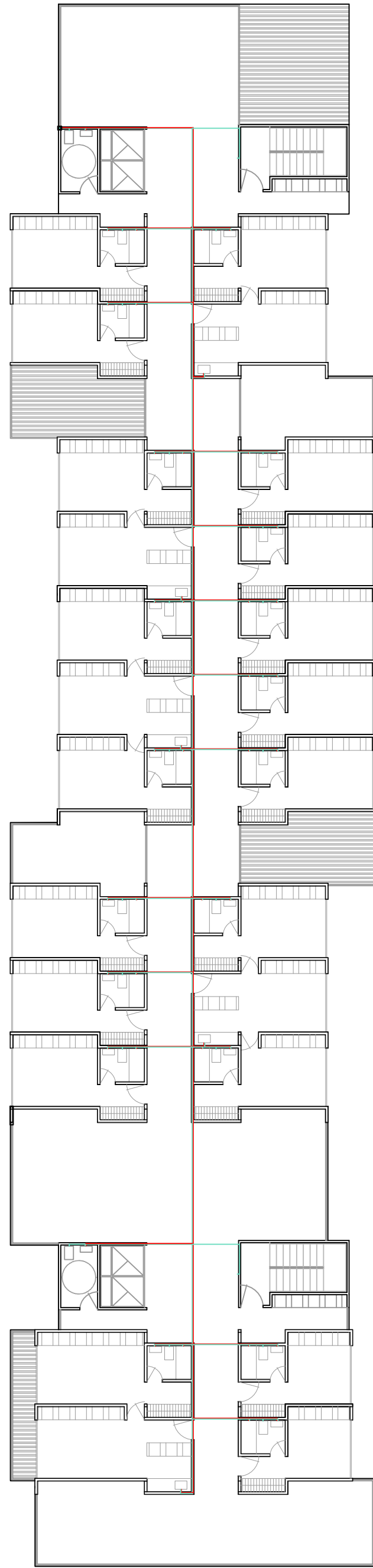
- Resultados:
Número de Captadores: 28
Área Útil de captación: 61,74 m²
Volumen de acumulación ACS: 4340 l
Factor F anual aportado: 61 %



Diámetro de derivaciones a los aparatos mediante tubo de plástico:

- Lavamanos 12 mm
- Ducha 12 mm
- Inodoro con cisterna 12 mm
- Fregadero doméstico 12 mm
- Lavadora industrial 25 mm

La micro turbina MTB 100 de Salicru es permite la generación de 100 KW de energía eléctrica + 165 KW de energía térmica a partir de la utilización de direfentes combustibles como biogas, GLP o gas natural, altamente extendido en Argentina.



DB-HS5 //

Las evacuación de aguas del bloques se realiza mediante bajantes por paninillos que unea habitaciones en vertical hasta una planta libre donde que juntan mediante colectores hasta la planta de garaje donde otros colectores las conducen al la connexion exterior.

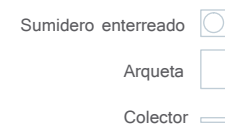
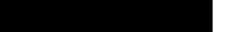
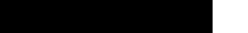
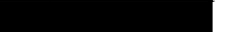
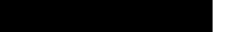
- __DIMENSIONADO //

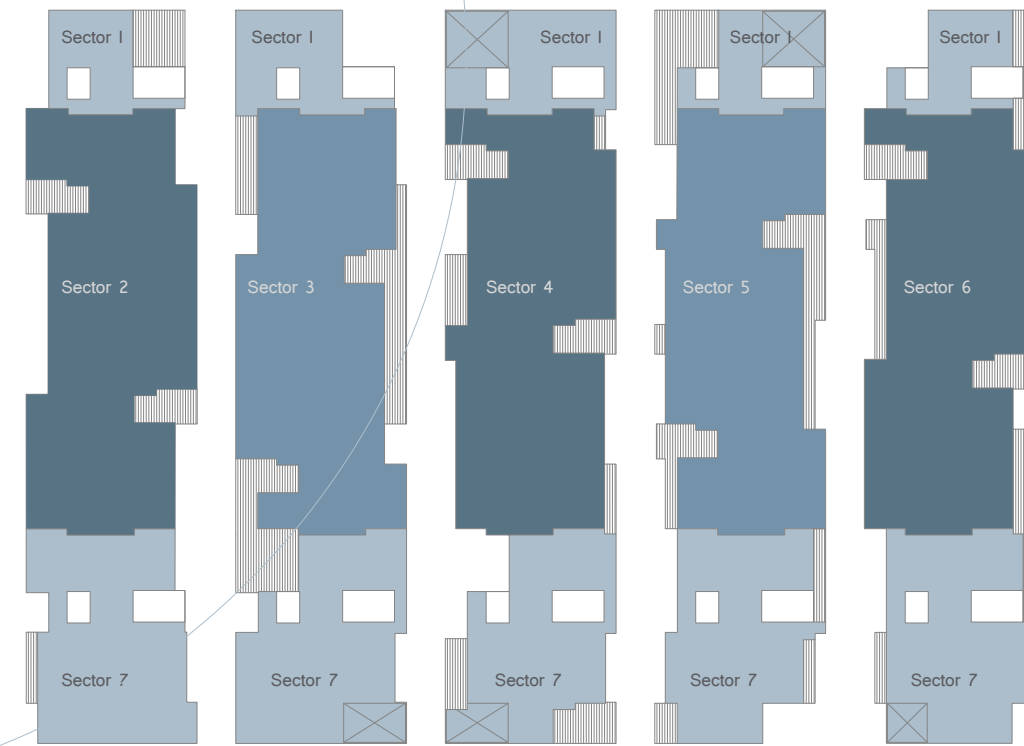
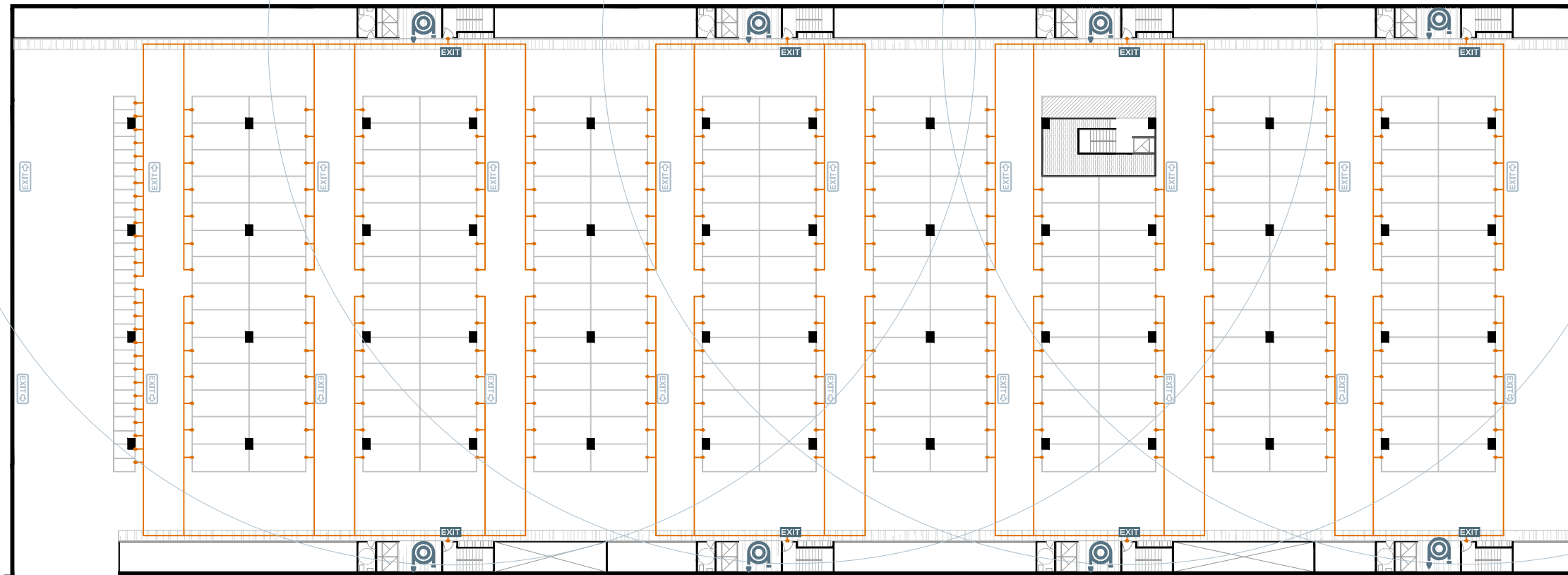
- Bajantes (pvc)

- Colectores (pvc)

Iniciales:	110 mm	- 2%
Finales:	200 "	- 4%

S>500	1 sumidero/150m2
- Bajantes:	75 mm





PROPAGACIÓN INTERIOR. SI-1 //

EVACUACIÓN OCUPANTES. SI-3 //

PROPAGACIÓN EXTERIOR. SI-2 //

- Compartimentación en sectores de incendio.
- [tabla 1.1] Condiciones Compartimentación Sectores Incendio
- Uso Residencial Público
- Sc de S.I < 2.500 m²
- Elementos separadores viviendas EI 60 mínimo
- Puerta acceso EI2 30-C5.
- [tabla 1.2] Resistencia al fuego de paredes, techos y puertas entre S.I
- Uso Residencial Público
- 15 < 28m - EI
- Puertas entre sectores EI2 t-C5

(CONSIDERANDO LA UTILIZACIÓN DE ASPERSORES SE PUEDE DOBLAR LA SUPERFICIE DE SECTOR DE INCENDIO HASTA LOS 5.000 m², POR LO QUE TODO EL BLOQUE FUNCIONARÁ COMO UN ÚNICO SECTOR)

- Cálculo de la ocupación [tabla 2.1]
- Residencial Público
- Superficie útil: 4.915 m²
- Ocupación: 20 (m²/persona)

Ocupación Total: 245 P (personas)

- Número de salidas y longitudes [tabla 3.1]
- Plantas o recintos que disponen de más de una salida de planta o salida de recinto.
- Longitud máxima recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta <35m
- Longitud máxima recorridos desde origen hasta algún punto donde existan dos recorridos alternativos <25m

- Dimensionado de elementos de evacuación:
- [tabla 4.1] Dimensionado
- Puertas y pasos: A ≥ P/200 ≥ 0,80m Cumple
- Pasillos y rampas: A ≥ P/200 ≥ 1 m Cumple

- [tabla 4.2] Capacidad evacuación escaleras
- Escalera protegida
- Ancho: 1m 4 plantas 288 pers
- 6 plantas 352 pers
- (5 plantas 245 pers)

- El edificio no colinda con ningún otro.
- Las situaciones en la que unos sectores colinden con otros en el edificio:
- Se limitará la prolongación en fachada entre dos sectores por medio de elementos EI60 y distancias superiores a 1m.

INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN. SI-4 //

- Dotación de instalaciones de protección
- [tabla 1.1] Residencial Público:
- Bocas de incendio equipadas:
- Si la superficie construida excede de 1.000 m² o el establecimiento está previsto. (máx 50m) Tipo 25mm para dar alojamiento a más de 50 personas.
- Columna seca:
- Si la altura de evacuación excede de 24 m. No
- Sistema de detección y de alarma de incendio:
- Si la superficie construida excede de 500 m² Si
- Instalación automática de extinción:
- Si la altura de evacuación excede de 28 m o la superficie construida excede de 5 000 m² Si
- Hidrantes exteriores:
- Uno si la superficie total construida está comprendida entre 2.000 y 10.000 m². Uno más por cada 10 000 m² adicionales o fracción. 3 unid

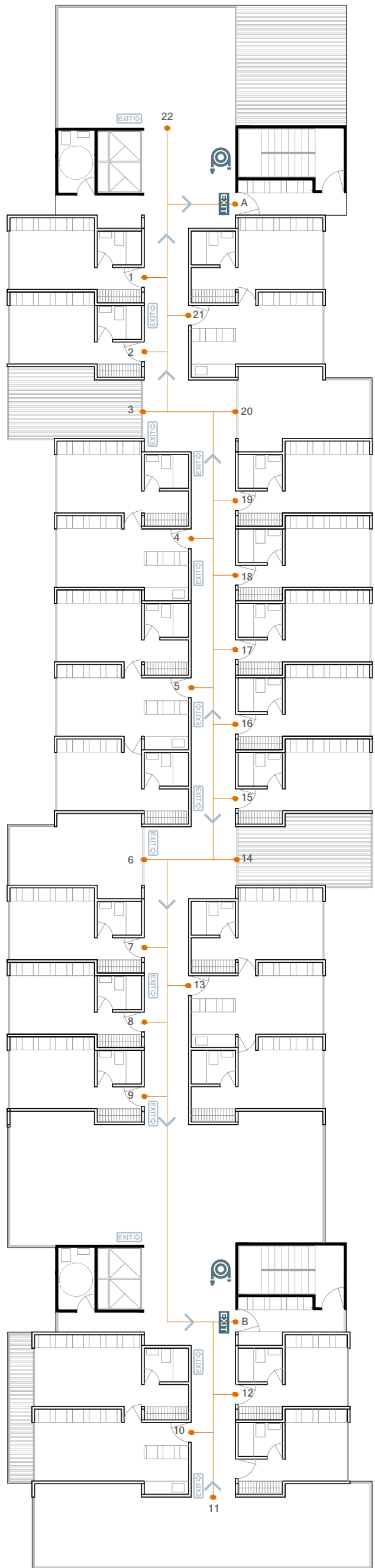
ALUMBRADO EMERGENCIA. SUA-4 //

- En recintos cuya ocupación sea mayor 100 personas.
- Los recorridos desde todo origen de evacuación hasta el espacio exterior seguro.

Se situarán al menos 2m por encima del nivel del suelo.

RECORRIDOS //

1-A	9 <35 m
2-A	12 <35 m
3-A	15 <35 m
4-A	22 <35 m
5-A	29 <35 m
6-B	25 <35 m
7-B	20 <35 m
8-B	18 <35 m
9-B	15 <35 m
10-B	8 <35 m
11-B	10 <35 m
12-B	6 <35 m
13-B	20 <35 m
14-B	28 <35 m
15-B	31 <35 m
16-A	29 <35 m
17-A	24 <35 m
18-A	21 <35 m
19-A	17 <35 m
20-A	15 <35 m
21-A	10 <35 m
22-A	8 <35 m



PLANTA BAJA //

